实验四 PHP 操作数据库

课程名称：php程序设计 信息 学院（系） 1605-1 班

试验者姓名 王莉 学号 20163623

实验日期 2018 年 6月 24日

**实验目的：**

1、掌握在PHP中连接数据库

2、掌握常用的 MYSQL 数据库函数的用法

3、熟练基本 SQL 语句的使用

**实验内容**

1. 按下列要求完成各个页面：（提示：在做此题前需先建立一数据库，包含一张表，此表至少包含 5 个字段（姓名，性别，兴趣爱好，家庭住址，备注））（1）制作静态页面 ex01a.php 如图 1 所示，当点击“提交”按钮时，可以向数据库中添加数据，如果添加数据失败，能给出提示，如果添加成功，则跳转到另一页面ex01b.php，如图 2 所示，本页面可以把数据库中所有的学生的资料显示出来
2. 当点击 ex01b.php 中的“修改”时，可将网页连接到 ex01c.php 如图 3 所示，可以修改学生的信息。该页面包含一个表单，每个表单控件的默认值均为ex01.php 页面中的学生的信息值。当点击“修改”按钮时，可以将该学生的信息进行修改，并保存到数据库中，成功保存数据后，可将页面转至 ex01b.php。

（3） 当点击“删除”时，如果能成功删除数据，则给出提示“数据删除成功！”，如图4所示，并将网页转至ex01b.php。数据删除失败也给出提示“数据删除失败！”。

ex01a.php

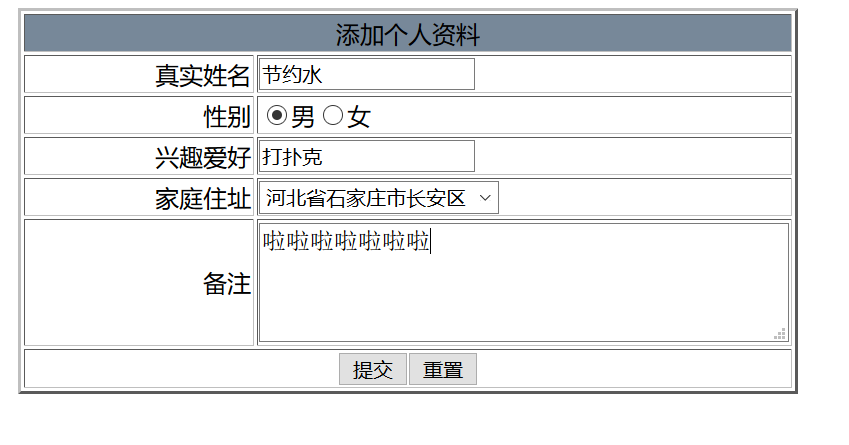
**<?php**$host= **"127.0.0.1"**;  
$userName=**"root"**;  
$password=**"root"**;  
$database=**"php\_database"**;  
**if**(**isset**($\_GET[**'name'**])) {  
 $name = $\_GET[**'name'**];  
 $sex = $\_GET[**'sex'**];  
 $hobby = $\_GET[**'hobby'**];  
 $address = $\_GET[**'address'**];  
 $addition = $\_GET[**'addition'**];  
 $sql1 = **"insert into personal values(' ','"** . $name . **"','"** . $sex . **"','"** . $hobby . **"','"** . $address . **"','"** . $addition . **"')"**;  
 **if** (($connID = *mysqli\_connect*($host, $userName, $password, $database))) {  
 $result = *mysqli\_query*($connID, $sql1);  
 *header*(**"Location:ex01b.php"**);  
 } **else** {  
 **echo "数据连接失败！"**;  
 }  
}  
**?>**<**form action="ex01a.php" method="get"**>  
 <**table border="2" align="center"**>  
 <**tr**>  
 <**td colspan="2" bgcolor="#778899" align="center"**>  
 添加个人资料  
 </**td**>  
 </**tr**>  
  
  
 <**tr**>  
 <**td width="30%" align="right"** >真实姓名</**td**>  
 <**td width="70%"**><**input type="text" name="name"**></**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>性别</**td**>  
 <**td**><**input type="radio" name="sex" value="男"**>男<**input type="radio" name="sex" value="女"**>女</**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>兴趣爱好</**td**>  
 <**td**><**input type="text" name="hobby"**></**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>家庭住址</**td**>  
 <**td**><**select name="address"**>  
 <**option**>请选择你的居住区域</**option**>  
 <**option value="河北省石家庄市桥东区"**>河北省石家庄市桥东区</**option**>  
 <**option value="河北省石家庄市桥西区"**>河北省石家庄市桥西区</**option**>  
 <**option value="河北省石家庄市长安区"**>河北省石家庄市长安区</**option**>  
 <**option value="河北省石家庄市桥南区"**>河北省石家庄市桥南区</**option**>  
 </**select**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>  
 备注  
 </**td**>  
 <**td**>  
 <**textarea cols="40" rows="3" name="addition"**></**textarea**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td colspan="2" align="center"**>  
 <**input type="submit" value="提交"**><**input type="reset" value="重置"**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 </**table**>  
  
</**form**>

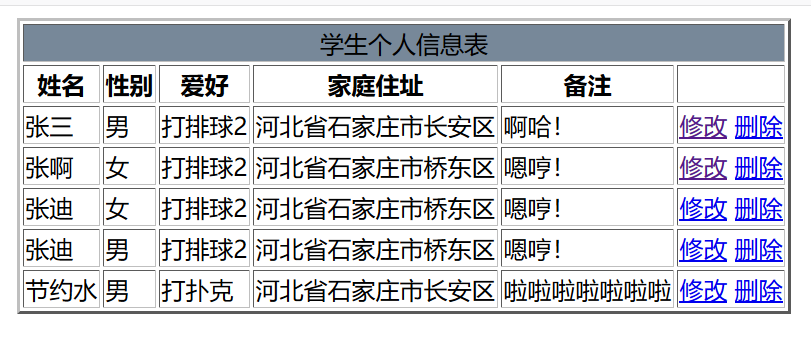
ex01b.php

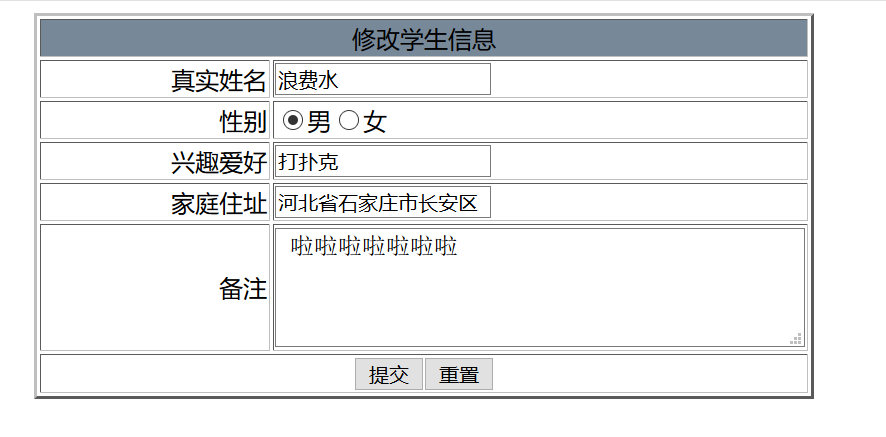
**<?php**$host= **"127.0.0.1"**;  
$userName=**"root"**;  
$password=**"root"**;  
$database=**"php\_database"**;  
**if**(**isset**($\_GET[**'id'**])) {  
 $id = $\_GET[**'id'**];  
 $sql1 = **"delete from personal where id="**.$id;  
 **if** (($connID = *mysqli\_connect*($host, $userName, $password, $database))) {  
 $result = *mysqli\_query*($connID, $sql1);  
 **echo "<script>***alert***('数据库删除成功！')</script>"**;  
 } **else** {  
 **echo "数据连接失败！"**;  
 }  
}  
**?>**<**form action="ex01b.php" method="get"**>  
 <**table border="2" align="center"**>  
 <**tr**>  
 <**td colspan="6" bgcolor="#778899" align="center"**>  
 学生个人信息表  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**th**>姓名</**th**>  
 <**th**>性别</**th**>  
 <**th**>爱好</**th**>  
 <**th**>家庭住址</**th**>  
 <**th**>备注</**th**>  
 <**th**></**th**>  
 </**tr**>  
 **<?php  
 if**(($connID=*mysqli\_connect*($host,$userName,$password,$database))) {  
 $result = *mysqli\_query*($connID, **"select** *\** **from personal"**);  
 $attr = $result->fetch\_all();  
 **foreach** ($attr **as** $v) {  
 **echo "<tr>"**;  
  
 **echo "<td>**{$v[1]}**</td><td>**{$v[2]}**</td><td>**{$v[3]}**</td><td>**{$v[4]}**</td><td>**{$v[5]}**</td>"**;*//当行数比较多时者采用下面的写法。* **echo "<td><a href='ex01c.php?id=**{$v[0]}**'>修改</a> <a href='ex01b.php?id=**{$v[0]}**'>删除</a></td>"**;  
 **echo "</tr>"**;  
 }  
 }**else**{  
 **echo "数据连接失败！"**;  
 }  
  
  
 **?>** </**table**>  
</**form**>

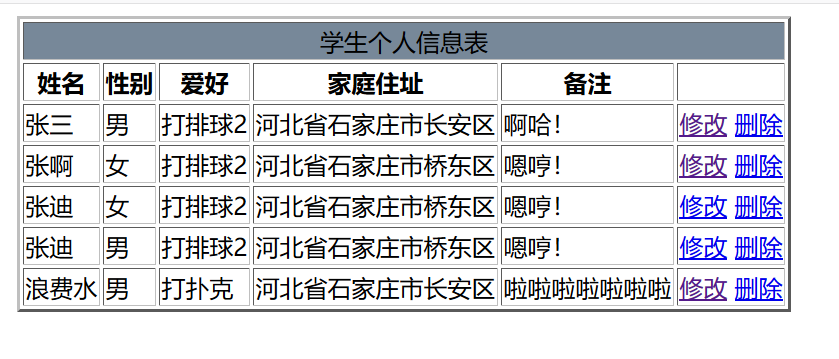
ex01c.php

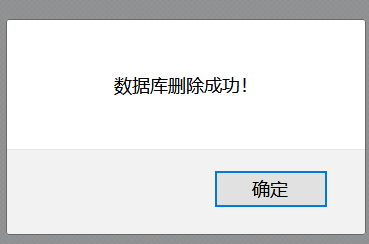
**<?php  
if**(**isset**($\_GET[**'id'**])) {  
 $id = $\_GET[**'id'**];  
 $host = **"127.0.0.1"**;  
 $userName = **"root"**;  
 $password = **"root"**;  
 $database = **"php\_database"**;  
 $sql1 = **"select** *\** **from personal where id="** . $id;  
 **if** (($connID = *mysqli\_connect*($host, $userName, $password, $database))) {  
 $result = *mysqli\_query*($connID, $sql1);  
  
 }  
  
 **?>** <**form action="ex01c.php" method="get"**>  
 <**table border="2" align="center"**>  
 <**tr**>  
 <**td colspan="2" bgcolor="#778899" align="center"**>  
 修改学生信息  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 **<?php** $attr = $result->fetch\_all();  
 **foreach** ($attr **as** $v) {  
 **?>** <**tr**>  
 <**td width="30%" align="right"**>真实姓名</**td**>  
 <**td width="70%"**><**input type="hidden" name="id2" value="<?php echo** $v[0]; **?>"**>  
 <**input type="text" name="name" value="<?php echo** $v[1]; **?>"**></**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>性别</**td**>  
 <**td**>  
 **<?php  
 if** ($v[2] == **'男'**) {  
 **?>** <**input type="radio" name="sex" value="男" checked**>男<**input type="radio" name="sex" value="女"**>女  
 **<?php** } **else** {  
 **?>** <**input type="radio" name="sex" value="男"**>男<**input type="radio" name="sex" value="女" checked**>女  
 **<?php** } **?>**</**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>兴趣爱好</**td**>  
 <**td**><**input type="text" name="hobby" value="<?php echo** $v[3]; **?>"**></**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>家庭住址</**td**>  
 <**td**>  
 <**input type="text" name="address" value="<?php echo** $v[4]; **?>"**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>  
 备注  
 </**td**>  
 <**td**>  
 <**textarea cols="40" rows="3" name="addition"**> **<?php echo** $v[5]; **?>**</**textarea**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 **<?php** } **?>** <**tr**>  
 <**td colspan="2" align="center"**>  
 <**input type="submit" value="提交"**><**input type="reset" value="重置"**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 </**table**>  
  
 </**form**>  
 **<?php**}  
**if**(**isset**($\_GET[**'id2'**])) {  
 $id2 = $\_GET[**'id2'**];  
 $name = $\_GET[**'name'**];  
 $sex = $\_GET[**'sex'**];  
 $hobby = $\_GET[**'hobby'**];  
 $address = $\_GET[**'address'**];  
 $addition = $\_GET[**'addition'**];  
 $host = **"127.0.0.1"**;  
 $userName = **"root"**;  
 $password = **"root"**;  
 $database = **"php\_database"**;  
 $sql2 = **"update personal set name='"** . $name . **"',sex='"** . $sex . **"',hobby='"** . $hobby . **"',address='"** . $address . **"',adition='"** . $addition . **"' where id="** . $id2 .**""**;  
 **echo** $sql2;  
 **if** (($connID = *mysqli\_connect*($host, $userName, $password, $database))) {  
 $result = *mysqli\_query*($connID, $sql2);  
  
 *header*(**"Location:ex01b.php"**);  
 **echo 'result'**;  
 } **else** {  
 **echo "数据连接失败！"**;  
 }  
}  
  
  
  
**?>**

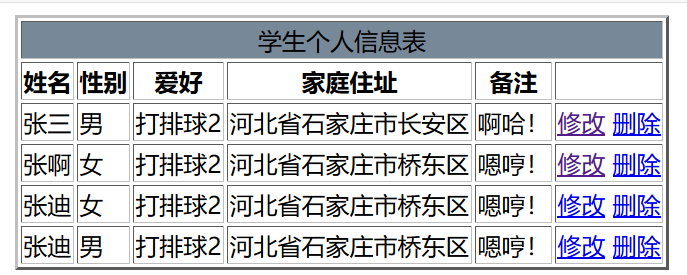












2、 按下列要求完成各个页面：（提示：此题的数据库中的表有 5 个字段（姓名，性别，年龄，家庭住址，特长爱好））

（1） 建立一个登陆页面 ex02a.php，如图 5 所示。

（2） 如果你输入的个人资料（姓名和性别）在数据库中能够找到则将页面转到

ex02c.php。

（3） 如果你输入个人资料在数据库中找不到，则在 ex02b.php 页面上半部分会给出提示“XXX 先生（小姐），您好，对不起，没有找到您的个人资料,请填写您的详细信息！”，其中“XXX”为你输入的姓名，当你输入的性别为“男”时则显示“先生”，当你输入的性别为“女”时则显示“小姐”，如图 6 所示。

（4） 在 ex02b.php 页面的下半部分做一表单，如图 6 所示，包含“真实姓名”、“性别”、“年龄”、“家庭住址”、“特长爱好”等项目。

（5） 当点击保存按钮时，可以将你输入的信息保存到数据库中。如果保存成功则给出提示“您的资料保存成功！”，且能返回 ex02a.php 页面。

（6） 在 ex02c.php 页面中，在网页的上方插入一条红色水平线，在水平线上方书写文字：“您的个人资料如下：”，如图 7 所示。

（7） 在水平线下方建一表单，如图 7 所示，可以将你在 ex02a.php 网页中输入的这位同学的资料从数据库中调出并显示出来。

（8） 在表格的最下方建立“修改”和“删除”超链接，当点击“修改”时，可将网页连接到 ex02d.php 修改学生信息的页面，当点击“删除”时，如果能成功删除数据，则给出提示“数据删除成功！”，如图 8 所示，并将网页转至 ex02b.php。数据删除失败也给出提示“数据删除失败！”

ex02a.php

**<?php  
  
if**(**isset**($\_GET[**'name'**])) {  
 $name = $\_GET[**'name'**];  
 $sex = $\_GET[**'sex'**];  
 $sql1 = **"select** *count***(***\****) from student where name='"**.$name.**"'and sex='"**.$sex.**"'"**;  
 **if** (($connID = *mysqli\_connect*(**'127.0.0.1'**,**'root'**, **'root'**,**'php\_database'**))) {  
  
 $result = *mysqli\_query*($connID, $sql1);  
 $attr = $result->fetch\_all();  
 **foreach** ($attr **as** $v)  
 **echo 'attr:'**,$v[0];  
 *session\_start*();  
 $\_SESSION[**'name'**]=$name;  
 $\_SESSION[**'sex'**]=$sex;  
 **if**($v[0]<=0){  
 *header*(**"Location:ex02b.php"**);  
 }  
 **else** {  
 *header*(**"Location:ex02c.php"**);  
 }  
 }  
 **else** {  
 **echo '连接不上数据库'**;  
 }  
}  
**?>**<**form action="ex02a.php" method="get"**>  
 <**div style="position**:**absolute**;**left**:45%**"**>  
 <**span style="color**: **green**;**font-size**: 25**px**;**"**>用户登录</**span**>  
 <**table border="2"** >  
 <**tr**>  
 <**td**>  
 姓名：  
 </**td**>  
 <**td**>  
 <**input type="text" name="name"**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td**>  
 性别：  
 </**td**>  
 <**td**>  
 <**input type="radio" name="sex" value="男"**>男<**input type="radio" name="sex" value="女"**>女  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td colspan="2" align="center"**>  
 <**input type="submit" value="提交"**><**input type="reset" value="重置"**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 </**table**>  
 </**div**>  
</**form**>

ex02b.php

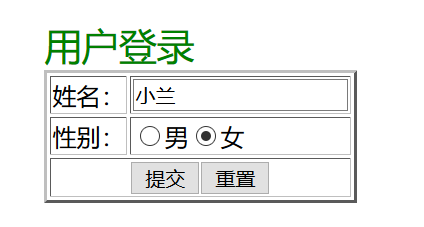
**<?php***session\_start*();  
**if**(**isset**($\_SESSION[**'name'**])){  
 $name = $\_SESSION[**'name'**];  
 **echo** $name;  
 $sex = $\_SESSION[**'sex'**];  
 **if** ($sex == **'男'**) {  
 **?>** <**span style="color**:**green "**>**<?php** $name **?>**先生，您好，对不起，没有找到您的个人资料,请填写您的详细信息！</**span**>  
 **<?php** } **else** {  
 **?>** <**span style="color**:**green "**>**<?php** $name **?>**女士，您好，对不起，没有找到您的个人资料,请填写您的详细信息！</**span**>  
 **<?php** }  
  
**?>**<**hr style="color**: **red"**/>  
**<?php**}  
**?>  
  
<?php  
if**(**isset**($\_GET[**'name2'**]))  
{  
 $name2 = $\_GET[**'name2'**];  
 $sex2 = $\_GET[**'sex2'**];  
 $hobby = $\_GET[**'hobby'**];  
 $address = $\_GET[**'address'**];  
 $age = $\_GET[**'age'**];  
 $sql1 = **"insert into student values(' ','"** . $name2 . **"','"** . $sex2 . **"','"** . $age . **"','"** . $address . **"','"** . $hobby . **"')"**;  
 **if** (($connID = *mysqli\_connect*(**'127.0.0.1'**,**'root'**, **'root'**,**'php\_database'**))) {  
 $result = *mysqli\_query*($connID, $sql1);  
 **echo "<script>alert('保存成功')</script>"**;  
 *header*(**"Location:ex02a.php"**);  
 } **else** {  
 **echo "数据连接失败！"**;  
  
 }  
}  
**?>**<**form action="ex02b.php" method="get"**>  
 <**table border="2" align="center"**>  
 <**tr**>  
 <**td colspan="2" bgcolor="#778899" align="center"**>  
 添加个人资料  
 </**td**>  
 </**tr**>  
  
  
 <**tr**>  
 <**td width="30%" align="right"** >真实姓名</**td**>  
 <**td width="70%"**><**input type="text" name="name2"**></**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>性别</**td**>  
 <**td**><**input type="radio" name="sex2" value="男"**>男<**input type="radio" name="sex2" value="女"**>女</**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>年龄</**td**>  
 <**td**><**input type="radio" name="age" value="17"**>17  
 <**input type="radio" name="age" value="18"**>18  
 <**input type="radio" name="age" value="19"**>19  
 <**input type="radio" name="age" value="20"**>20  
  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>家庭住址</**td**>  
 <**td**><**select name="address"**>  
 <**option**>请选择你的居住区域</**option**>  
 <**option value="河北省石家庄市桥东区"**>河北省石家庄市桥东区</**option**>  
 <**option value="河北省石家庄市桥西区"**>河北省石家庄市桥西区</**option**>  
 <**option value="河北省石家庄市长安区"**>河北省石家庄市长安区</**option**>  
 <**option value="河北省石家庄市桥南区"**>河北省石家庄市桥南区</**option**>  
 </**select**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>  
 爱好特长：  
 </**td**>  
 <**td**>  
 <**textarea cols="40" rows="3" name="hobby"**></**textarea**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td colspan="2" align="center"**>  
 <**input type="submit" value="保存"**><**input type="reset" value="重置"**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 </**table**>  
  
</**form**>

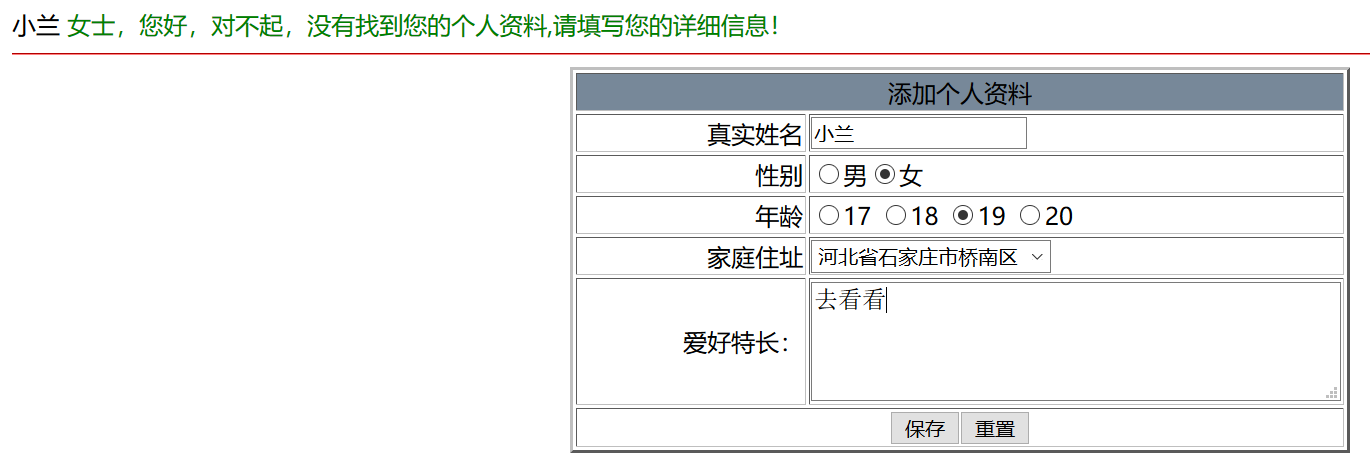
ex02c.php

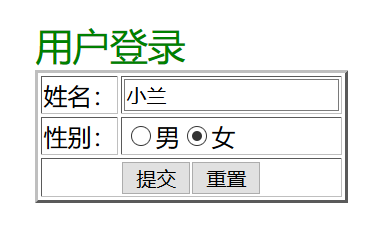
**<?php  
if**(**isset**($\_GET[**'id'**])) {  
 $id = $\_GET[**'id'**];  
 $host = **"127.0.0.1"**;  
 $userName = **"root"**;  
 $password = **"root"**;  
 $database = **"php\_database"**;  
 $sql1 = **"delete from student where id="**.$id;  
 **if** (($connID = *mysqli\_connect*($host, $userName, $password, $database))) {  
 $result = *mysqli\_query*($connID, $sql1);  
 **echo '<script>***alert***("数据删除成功");</script>'**;  
 *header*(**"Location:ex02b.php"**);  
 }  
}  
 *session\_start*();  
 $name=$\_SESSION[**'name'**];  
 $host = **"127.0.0.1"**;  
 $userName = **"root"**;  
 $password = **"root"**;  
 $database = **"php\_database"**;  
 $sql1 = **"select** *\** **from student where name="** . $name;  
 **if** (($connID = *mysqli\_connect*($host, $userName, $password, $database))) {  
 $result = *mysqli\_query*($connID, $sql1);  
  
  
 **?>** <**form action="ex02c.php" method="get"**>  
 <**table border="2" align="center" width="40%"**>  
 <**tr**>  
 <**td colspan="2" bgcolor="#778899" align="center"**>  
 学生个人信息表  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 **<?php** $attr = $result->fetch\_all();  
 **foreach** ($attr **as** $v) {  
 **?>** <**tr**>  
 <**td width="30%" align="right"**>真实姓名</**td**>  
 <**td width="70%"**>  
 **<?php echo** $v[1]; **?>**</**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>性别</**td**>  
 <**td**>  
 **<?php echo** $v[2]; **?>** </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>年龄</**td**>  
 <**td**>**<?php echo** $v[3]; **?>**</**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>家庭住址</**td**>  
 <**td**>  
 **<?php echo** $v[4]; **?>** </**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>  
 兴趣爱好  
 </**td**>  
 <**td**>  
 **<?php echo** $v[5]; **?>** </**td**>  
 </**tr**>  
 **<?php** } **?>** <**tr**>  
 <**td colspan="2" align="center"**>  
 <**a href='ex02c.php?id=<?php echo** $v[0];**?>'**>删除</**a**>  
 <**a href='ex02d.php?id=<?php echo** $v[0];**?>'**>修改</**a**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 </**table**>  
  
 </**form**>  
  
 **<?php** }  
  
 **?>**

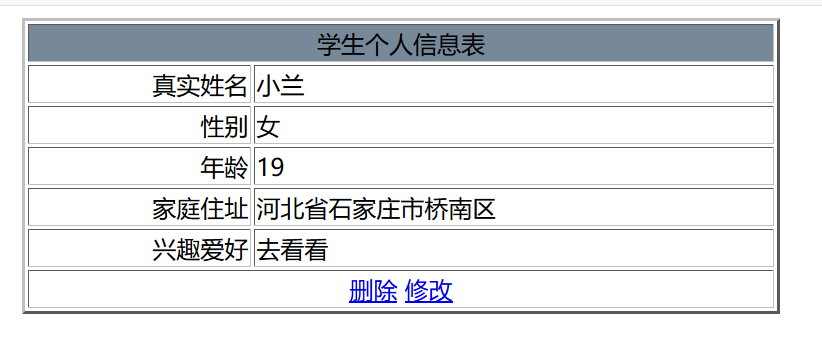
ex02d.php

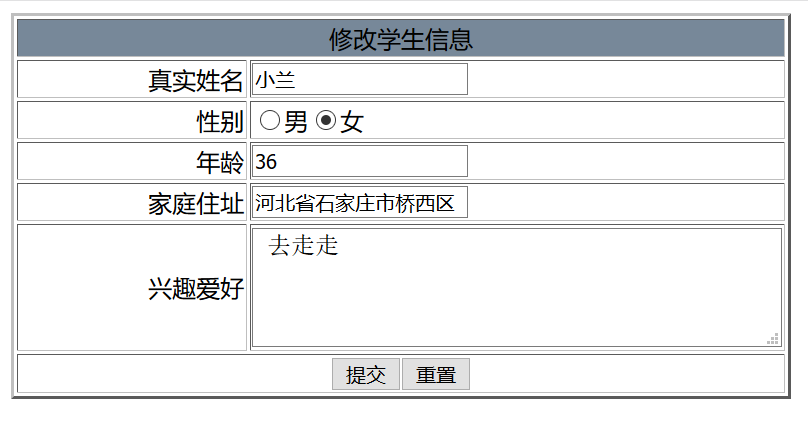
**<?php  
if**(**isset**($\_GET[**'id'**])) {  
 $id = $\_GET[**'id'**];  
 $host = **"127.0.0.1"**;  
 $userName = **"root"**;  
 $password = **"root"**;  
 $database = **"php\_database"**;  
 $sql1 = **"select** *\** **from student where id="**.$id;  
 **if** (($connID = *mysqli\_connect*($host, $userName, $password, $database))) {  
 $result = *mysqli\_query*($connID, $sql1);  
 }  
 **?>** <**form action="ex02d.php" method="get"**>  
 <**table border="2" align="center"**>  
 <**tr**>  
 <**td colspan="2" bgcolor="#778899" align="center"**>  
 修改学生信息  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 **<?php** $attr = $result->fetch\_all();  
 **foreach** ($attr **as** $v) {  
 **?>** <**tr**>  
 <**td width="30%" align="right"**>真实姓名</**td**>  
 <**td width="70%"**><**input type="hidden" name="id2" value="<?php echo** $v[0]; **?>"**>  
 <**input type="text" name="name" value="<?php echo** $v[1]; **?>"**></**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>性别</**td**>  
 <**td**>  
 **<?php  
 if** ($v[2] == **'男'**) {  
 **?>** <**input type="radio" name="sex" value="男" checked**>男<**input type="radio" name="sex" value="女"**>女  
 **<?php** } **else** {  
 **?>** <**input type="radio" name="sex" value="男"**>男<**input type="radio" name="sex" value="女" checked**>女  
 **<?php** } **?>**</**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>年龄</**td**>  
 <**td**><**input type="text" name="age" value="<?php echo** $v[3]; **?>"**></**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>家庭住址</**td**>  
 <**td**>  
 <**input type="text" name="address" value="<?php echo** $v[4]; **?>"**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 <**tr**>  
 <**td align="right"**>  
 兴趣爱好  
 </**td**>  
 <**td**>  
 <**textarea cols="40" rows="3" name="hobby"**> **<?php echo** $v[5]; **?>**</**textarea**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 **<?php** } **?>** <**tr**>  
 <**td colspan="2" align="center"**>  
 <**input type="submit" value="提交"**><**input type="reset" value="重置"**>  
 </**td**>  
 </**tr**>  
 </**table**>  
  
 </**form**>  
 **<?php**}  
**if**(**isset**($\_GET[**'id2'**])) {  
 $id2 = $\_GET[**'id2'**];  
 $name = $\_GET[**'name'**];  
 $sex = $\_GET[**'sex'**];  
 $hobby = $\_GET[**'hobby'**];  
 $address = $\_GET[**'address'**];  
 $age = $\_GET[**'age'**];  
 $host = **"127.0.0.1"**;  
 $userName = **"root"**;  
 $password = **"root"**;  
 $database = **"php\_database"**;  
 $sql2 = **"update student set name='"** . $name . **"',sex='"** . $sex . **"',age='"** . $age . **"',address='"** . $address . **"',hobby='"** . $hobby . **"' where id="** . $id2 .**""**;  
 **echo** $sql2;  
 **if** (($connID = *mysqli\_connect*($host, $userName, $password, $database))) {  
 $result = *mysqli\_query*($connID, $sql2);  
 *session\_start*();  
 $name=$\_SESSION[**'name'**];  
 *header*(**"Location:ex02c.php"**);  
 **echo 'result'**;  
 } **else** {  
 **echo "数据连接失败！"**;  
 }  
}  
  
  
  
**?>**

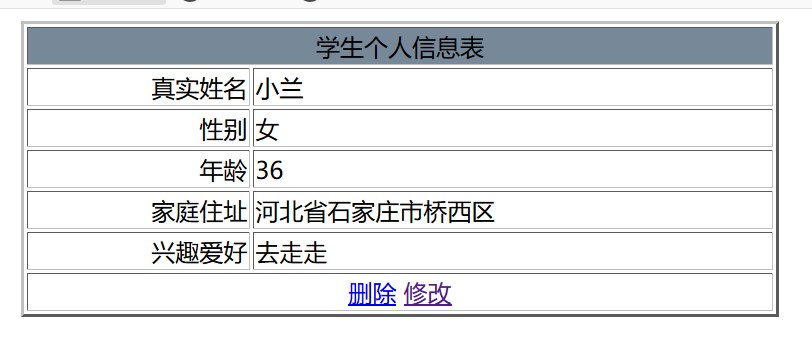


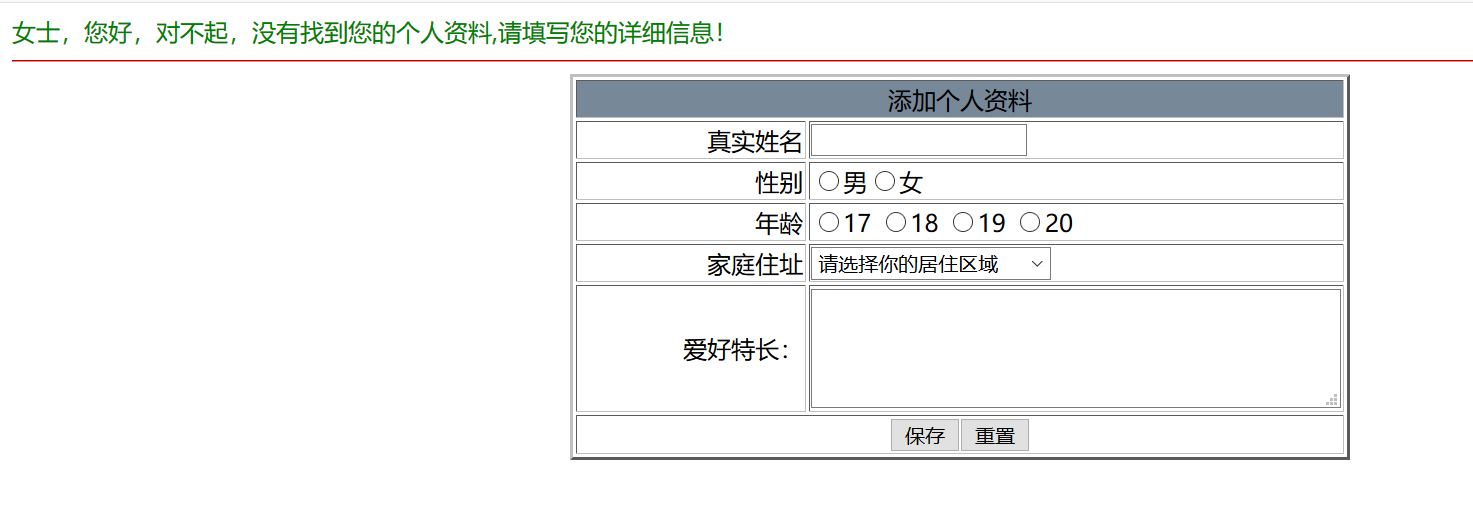












### 实验体会：

这次实验感觉像是做两个学生信息增删改查的系统。其中比较难的是连接数据库。一开始因为apach端口号被占用所以改了端口号。所以很长的一段时间我找不到php连接的数据库。后来找到数据库网址后，数据库是自动登录，没有办法设置用户名密码，所以连接数据库时总是报错。后来取消自动登录后，设置密码后才能真正连接上数据库。